



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Biológicas

Escuela Profesional de Ciencias Biológicas

**Distribución de orquídeas en tres bosques de la cuenca
del Río Los Amigos, Madre de Dios, Perú**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Biólogo con mención en
Botánica

AUTOR

Miguel Angel CHOCCE PEÑA

ASESOR

Betty MILLÁN SALAZAR

Lima, Perú

2015

RESUMEN

En el presente trabajo, se analizó la distribución de orquídeas en tres tipos bosques de la amazonia sur peruana.

El estudio se realizó en el Centro de Investigación y Capacitación Río Amigos (CICRA) ubicado en la desembocadura del río Los Amigos, en la Región Madre de Dios. Los tres tipos de bosques incluidos en el estudio son: el bosque de terraza inundable, el bosque de terraza alta y el aguajal; estos bosques son representativos de la zona de estudio. Para evaluar y coleccionar las orquídeas se consideró las zonas de altura de Johansson y se hicieron colectas de sus forófitos (árboles hospederos). La identificación taxonómica de las orquídeas y sus forófitos se realizó en el Laboratorio de Gimnospermas y Monocotiledóneas, y en el Herbario San Marcos (USM), ambas forman parte del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Se reportaron 59 especies de orquídeas entre epifitas, acuáticas y terrestres. Se encontró que cada uno de los bosques estudiados tiene sus propias especies de orquídeas. Respecto al patrón de distribución vertical se encontró que difiere dependiendo del tipo de bosque y hay mayor similitud entre zonas de alturas contiguas. Se evaluaron 56 forófitos mayores de 10 cm DAP (diámetro a la altura del pecho), entre los cuales los grupos más importantes fueron las Moráceas y Arecáceas (palmeras). Se registró mayor abundancia de orquídeas en los árboles con mayor DAP y altura.

Los patrones de distribución registrados son consecuencia de factores abióticos como la dinámica del agua, que influyen en los ecosistemas amazónicos.

Palabras claves: Orchidaceae, distribución, epifito, bosque, forófitos.

ABSTRACT

The present work analyzed the distribution of orchids in three different forest types of Southern Peruvian Amazon.

This study was conducted at the Center for Research and Training Rio Amigos (CICRA, by its acronym in Spanish) located at the mouth of Los Amigos River, in Madre de Dios region. The three types of forests included in the study are: floodplain forest, upper terrace forest and palm swamps; these forests are representative of the study area. To assess and collect orchids, Johansson's height zones were considered and collections of their phorophytes (host trees) were made. Taxonomic identification of orchids and phorophytes was conducted in the Laboratory of Gymnosperms and Monocots, and at the San Marcos Herbarium (USM), both part of the Natural History Museum of the National University of San Marcos.

Fifty nine species of orchids including epiphytes, aquatic and terrestrial species were reported. It was found that each of the studied forests has its own orchid species composition, with respect to vertical distribution pattern it was found to differ depending on the type of forest and there is greater similarity between adjacent height zones. Fifty six phorophytes over 10 cm DBH were evaluated (diameter at breast height), among which the most important groups were the Moraceae and Arecaceae (palm) families. Greater abundance of orchids was recorded in trees with greater DBH and height.

Recorded distribution patterns are the result of abiotic factors such as water dynamics influencing the Amazon ecosystems.

Key words: Orchidaceae, distribution, epiphyte, forest, phorophyte.